





# AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

**REGION CENTRE**

POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

**Bulletin technique n° 09 du 06/04/2000 - 4 pages**


**Grandes Cultures**

# Colza

**Stade** : boutons séparés à floraison.

## Ravageurs

- **Charançons des siliques** : premières captures dans le sud de la région (Richelieu -37-, Noyant de Touraine -37-, Murs -36-). Cet insecte de couleur gris ardoise réalise des piqûres d'alimentation et de ponte. Les trous faits dans les siliques peuvent permettre l'entrée ultérieure des cécidomyies.

Compte-tenu de l'arrivée échelonnée de ce ravageur, de la longue période de sensibilité (tant qu'il y a de jeunes siliques) et de la rémanence limitée des pyréthrinoïdes, il est conseillé de n'intervenir que lorsque le seuil d'1 charançon pour 2 plantes est atteint.

***Pas d'intervention pour le moment.***

- **Pucerons cendrés** : apparition des premières colonies à Ormes (45), Murs et Villiers (36), dans quelques parcelles de Gâtine Tourangelle et à La Celle St Avant (37).

La période sensible va de la montaison au stade «siliques bosselées».

***Le seuil d'intervention est de 2 colonies/m². Un traitement en bordure de parcelle est le plus souvent suffisant.***

***Rappel : les seuls insecticides autorisés pendant la floraison sont ceux qui portent la mention «emploi autorisé pendant la floraison ou au cours des périodes d'exsudation du miellat consécutives aux attaques de pucerons».***

- **Méligèthes** : les conditions ne sont plus favorables au vol. On en observe encore un peu à Escorpain (28) et dans l'Indre et Loire.

***Ne plus intervenir dès les premières fleurs.***

## Maladies

Pas d'évolution.

***Aucun traitement pour l'instant.***

**Sclérotinia** : voir en page 3 un point sur la résistance, les stratégies fongicides et les produits efficaces (note SPV-CETIOM-INRA).

# Orge d'hiver

**Stade** : 1-2 nœuds

## Maladies

La **rhynchosporiose** est la maladie la plus fréquente et la plus importante mais l'**oïdium**, la **rouille naine** et l'**helminthosporiose** sont également présents.

***Les parcelles très infestées et/ou précoces doivent être protégées dès que possible. Pour le choix des produits, se reporter au dépliant fongicide joint au bulletin précédent.***

# Blé

**Stade** : épi 1 cm à 2 nœuds

## Piétin-verse

**Risque climatique d'après le modèle TOP** (voir graphe page 2)

Il n'y a pas d'évolution à Fleury les Aubrais (45) mais de nouvelles contaminations sont observées dans certains secteurs de la région Centre ; le niveau de risque est :

- Faible à moyen dans l'Eure et Loir (une nouvelle contamination secondaire).
- Moyen dans le Loiret, le sud et l'ouest de l'Indre, l'Indre et Loire, le Loir et Cher et le sud du Cher.
- Fort dans l'est de l'Indre et le nord du Cher avec la 1ère contamination secondaire.

***Le traitement a dû être réalisé sur les parcelles les plus précoces.***

## Maladies foliaires

La **septoriose** est presque toujours présente sur F3. On l'observe seulement dans certaines parcelles sur F2.

**Risque climatique d'après le modèle PRESEPT** :

Très faible à faible sur l'ensemble de la région.

Sauf dans le nord de l'Indre où le risque est moyen. Dans ce secteur, le traitement est à envisager en fonction des prévisions météo.

### Colza

**Charançons des siliques** : 1ères captures.

**Pucerons**: 1ères colonies observées.

**Sclérotinia** : Note PV-CETIOM-INRA + Tableau récapitulatif des fongicides.

### Blé

**Piétin-verse** : traitement dans les parcelles tardives à risque.

**Septoriose** : à surveiller.

### Orge hiver

Traitement fongicide à prévoir.

### Limaces

A surveiller.


**D.R.A.F. CENTRE**
**Service Régional de la Protection des Végétaux**
93, rue de Curambourg
45404 Fleury les Aubrais
Tél. 02.38.22.11.11
Fax 02.38.84.19.79
Mél : srpv1@terre-net.fr
www.srpv-centre.com



Imprimé à la Station d'Avertissements Agricoles de la Région CENTRE
Le Directeur-Gérant : M. HANRION
Publication périodique
C.P.P.A.P. n° 80530
ISSN n° 0757-4029
Abonnement : 325 F










# En bref

## Limaces

Attention à ce ravageur sur les parcelles d'orge de printemps et les premiers semis de tournesol.
***Pour anticiper les attaques, il faut évaluer les populations à l'aide de pièges : disposez un peu d'antilimaces sur le sol recouvert par une tuile ou un carton.***

## Pois

**Stade** : levée à crosse.
**Thrips** : très peu présent.

## Orge de printemps

**Stade** : première feuille pointante à tallage.
Pas de problème parasitaire.

# Info réglementation

## Mélange de produits phytosanitaires

La mise sur le marché et l'utilisation de produits phytosanitaires doivent satisfaire à des conditions d'emploi précisées dans les décisions d'autorisation de mise sur le marché et mentionnées sur l'étiquette (Loi du 2 novembre 1943 modifiée par la Loi d'Orientation Agricole du 9 juillet 1999 ; décret 94-359 du 5 mai 1994).

Tout mélange phytosanitaires de produits antiparasitaires non expressément mentionné sur chacun des emballages des produits concernés doit être proscrit, car il est contraire aux bonnes pratiques agricoles et n'a pas fait l'objet d'études approfondies portant sur :
- le niveau de toxicité du mélange pour l'utilisateur et le consommateur,
- l'innocuité du mélange vis-à-vis de l'environnement (abeilles, faune auxiliaire, gibier, faune et flore aquatiques, nappes phréatiques,...),
- la sélectivité du mélange vis-à-vis de la culture concernée,
- le maintien de l'efficacité de chacun des composants du mélange vis-à-vis de sa cible,
- la compatibilité physique des produits concernés.

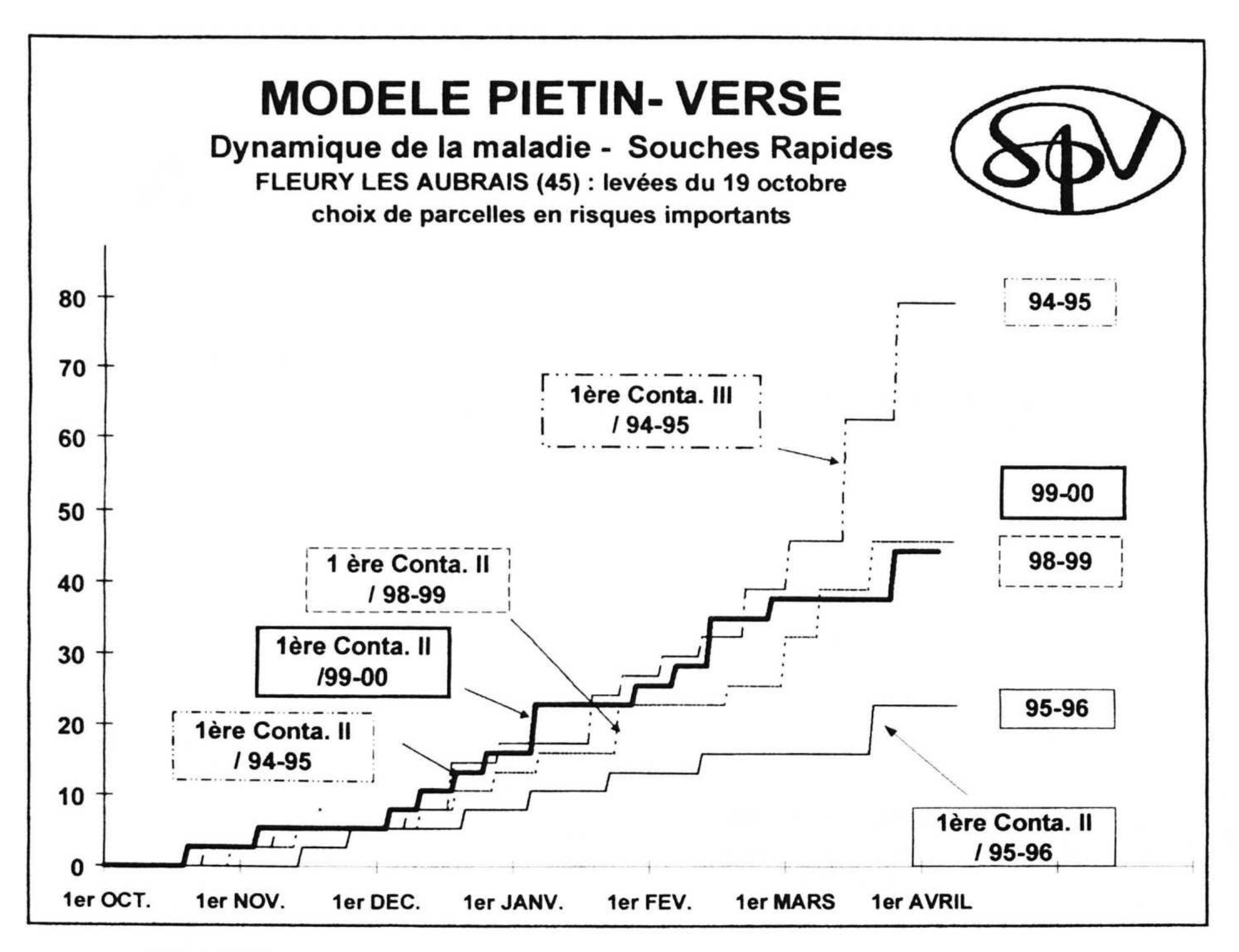
***La responsabilité de tels mélanges incombe entièrement à l'agriculteur qui est seul à en supporter les conséquences.***

# Flash réglementation

# DDAF-ONIOL

## Campagne 2000

- Le dépôt des dossiers de **demande d'aides compensatrices** doit être effectué **avant le 30 avril 2000.**
- Les dossiers **GEL INDUSTRIEL** doivent au plus tard être déposés à l'ONIOL à Paris **avant le 15 avril 2000.**



# FONGICIDES AUTORISES SUR COLZA

| | Spécialités | Matières Actives | Cylindro sporiose | Pseudo cercosporella | Sclérotinia | Alternaria | Oïdium | Phoma |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BMC | Bavistine FL | 500 g/l carbendazime | 1 L B | | 1 L B à TB | | | |
| | Brior Flo | 500 g/l carbendazime | 1 L | | 1 L | | | |
| | nombreuses spécialités | 500 g/l carbendazime | | | L | | | |
| | Peltar | 300 g/l manèbe + 150 g/l thiophanate-méthyl | | | 3 Kg | | | |
| | Peltar flo | 300 g/l manèbe + 150 g/l thiophanate-méthyl | | | 5 L M à B | | | |
| | Norsineflo | 300 g/l manèbe + 150 g/l thiophanate-méthyl | | | 5 L | | | |
| TRIAZOLE ou IMIDAZOLE | Alto. | 100 g/l cyproconazole | 0.8 L | 0.8 L | | | | |
| | Paindor | 21.6 % cyproconazole | 0.33 L | 0,33 L | | | | |
| | Noria | 16 % cyproconazole | 0.5 Kg | 0.5 Kg | | | | |
| | Solima | 240 g/l cyproconazole | 0.33 L | 0,33 L | | | | |
| | Sunorg, Caramba, Cinch | 60 g/l metconazole | | | 1.2 L M à B | 1.2 L B à TB | | |
| | Horizon EW et HF | 250 g/l tébuconazole | 1 L B à TB | 1 L B à TB | 1 L M | 1 L B à TB | | |
| | Triade | 250 g/l tébuconazole | 1 L | 1 L | 1 L | 1 L | | |
| | Impact | 125 g/l flutriafol | | 1 L | | | | |
| | Sportak EW | 450 g/l prochloraze | 1.33 L | | | | | |
| | Pyros | 450 g/l prochloraze | 1.33 L | | | | | |
| TRIAZOLE OU IMIDAZOLE + BMC | Libero, Cartoon | 167 g/l tébuconazole + 133 g/l carbendazime | 1,5 L B | | 1.5 L B à TB | | | |
| | Impact R | 94 g/l flutriafol + 200 g/l carbendazime | 1.25 L | 1.25 L | 1.25 L | | | 1.25 L |
| | Impact RM | 117 g/l flutriafol + 250 g/l carbendazime | 1 L | 1 L | 1 L | | | 1 L |
| | Yellow | 117 g/l flutriafol + 250 g/l carbendazime | 1 L B | 1 L TB | 1 L M à B | | | 1 L |
| | Eria | 62.5 g/l difénoconazole + 125 g/l carbendazime | 2 L | 2 L TB | 2 L M à B | 2 L B | 2 L | 2 L |
| | Quatel | 62.5 g/l difénoconazole + 125 g/l carbendazime | 2 L | 2 L | 2 L | 2 L | | 2 L |
| | Trial | 62.5 g/l difénoconazole + 125 g/l carbendazime | 2 L | 2 L | 2 L | 2 L | 2L | 2 L |
| | Primege | 15.6 % difénoconazole + 31.2 % carbendazime | 0.8 Kg | 0.8 Kg | 0.8 Kg | 0.8 Kg | | 0.8 Kg |
| | Punch CX et CS | 250 g/l flusilazole + 125 g/l carbendazime | 0.8 L B | 0.8 L B à TB | 0.8 L M | 0.8 L M | 0.8 L TB | |
| | Elky | 250 g/l flusilazole + 125 g/l carbendazime | 0,8 L | 0,8 L | 0,8 L | 0.8 L | | |
| | Alert S | 125 g/l fluzilazole + 250 g/l carbendazime | | 1 L B à TB | 1 L M à B | 1 L | | |
| | Polka | 37.5 g/l fenbuconazole + 100 g/l carbendazime | | | 2 L B | | | |
| | Sargass | 37.5 g/l fenbuconazole + 100 g/l carbendazime | | | 2 L | | | |
| | Pyros PF | 300 g/l prochloraze + 80 g/l carbendazime | 1,5 L | 1,5 L | 1.5 L | | | |
| | Sportak PF HF | 300 g/l prochloraze + 80 g/l carbendazime | 1,5 L | 1,5 L | 1,5 L | | | |
| | Fanyl Colza HF | 300 g/l prochloraze + 80 g/l carbendazime | 1.5 L | 1,5 L | 1.5 L B | | | |
| | Troïka | 213 g/l prochloraze + 40 g/l fenbuconazole + 80 g/l carbendazime | 1.5 L | 1.5 L | 1.5 L M à B | | | |
| | Indar Mega, Myriade | 213 g/l prochloraze + 40 g/l fenbuconazole + 80 g/l carbendazime | 1.5 L | 1.5 L | 1.5 L | | | |
| | Fanyl Canola | 213 g/l prochloraze + 40 g/l fenbuconazole + 80 g/l carbendazime | 1.5 L | 1.5 L | 1.5 L | | | |
| | Eole Wg | 10.6 % cyproconazole + 60 % thiophanate methyl | 0.75 Kg | 0.75 Kg | 0,75 Kg | | | |
| | Nissofon Wg, Spot light | 10.6 % cyproconazole + 60 % thiophanate methyl | 0.75 Kg | 0.75 Kg | 0.75 Kg | | | |
| IMIDE CYCLIQUE | Ronilan DF | 50 % vinchlozoline | | | 1.5 Kg M | | | |
| | Ronilan Fl | 500 g/l vinchlozoline | | | 1.5 L B | | | |
| | Rovral | 50 % iprodione | | | | 1 Kg B | | |
| | Rovral aqua flo | 500 g/l iprodione | | | | 1 L | | |
| | Kidan | 250 g/l iprodione | | | 3 L M à B | 2 L B | | |
| | Sumisclex | 50 % procymidone | | | 1.5 Kg M à B | | | |
| | Sumiclex liquide | 500 g/l procymidone | | | 1 L M à B | 1.5 L B | | |
| | Kimono | 500 g/l procymidone | | | 1 L | 1.5 L | | |
| | Kimono PM | 50 % procymidone | | | 1,5 kg | | | |
| IMIDE + BMC | Konker | 250 g/l vinchlozoline + 165 g/l carbendazime | | | 1,5 L B à TB | | | |
| | Calidan | 175 g/l iprodione + 87.5 g/l carbendazime | 3 L B | 3 L B à TB | 3 L B à TB | 3 L B | | |
| | Pacha | 175 g/l iprodione + 87.5 g/l carbendazime | 3 L | 3 L | 3 L | 3 L | | |
| | Sumitil | 250 g/l procymidone + 167g/l carbendazime | | 1,5 L | 1,5 L | 1.5 L | | |

Résultats essais SPV

M : Moyen
B : Bon
TB : Très bon

Liste arrêtée au 01/01/2000



P216

**Note commune SPV-CETIOM-INRA**

# Résistance du sclérotinia au carbendazime

## Une progression de la résistance en 1999 ?

En 1999, un échantillonnage réalisé par le Service de la Protection des Végétaux a mis en évidence la présence de souches de Sclérotinia résistantes au carbendazime dans 18 parcelles sur les 85 parcelles prélevées (en région Centre : Aubigny sur Nère, Mery es Bois, Presly (18). Dans une majorité des cas, la résistance diagnostiquée au laboratoire s'accompagne d'une baisse de l'efficacité au champ.

Ce phénomène était sous surveillance depuis 1994, date à laquelle un cas de résistance avait déjà été suspecté en Côte d'Or. De 1995 à 1998, une enquête portant sur 155 parcelles n'avait mis en évidence que deux autres cas, en 1998 en région Ile de France. Il semble donc y avoir une accentuation du phénomène en 1999.

La proportion de 20% de parcelles résistantes (18 sur 85) ne doit pas être appliquée à l'ensemble de la sole de colza française, car l'échantillonnage 1999 a en partie été ciblé dans des parcelles où une mauvaise efficacité de la protection fongicide était constatée. L'évolution est cependant suffisamment significative pour appeler à la vigilance sur l'utilisation du carbendazime en culture de colza.

**Les cas de résistance semblent en effet correspondre à des utilisations répétées de carbendazime : 3 à 4 colzas au cours des 10 dernières années avec chaque fois double intervention à base de carbendazime seul ou d'un produit en contenant.**

## Quelle préconisation pour 2000 ?

Dans la majorité des parcelles, le carbendazime reste la molécule principale dans la lutte contre le Sclérotinia. Encore faut-il gérer au mieux son application pour ne pas accélérer l'apparition de souches résistantes. Pour cela :

- n'effectuer qu'un seul traitement à la chute des premiers pétales à base de carbendazime à dose pleine de 500 g de substance active / ha ou d'une association carbendazime + imide ou carbendazime + triazole.
- en cas de progression de l'Alternaria sur siliques, intervenir spécifiquement avec une dicarboximide seul (iprodione ou procymidone).
- proscrire tout traitement à base de benzimidazole inutile , à la montaison ou en encadrement de floraison. Le traitement cylindrosporiose se justifie rarement dans le paysage variétal actuel. La double intervention encadrant la floraison ne procure pas de gain économique par rapport à un seul traitement Sclérotinia bien positionné.

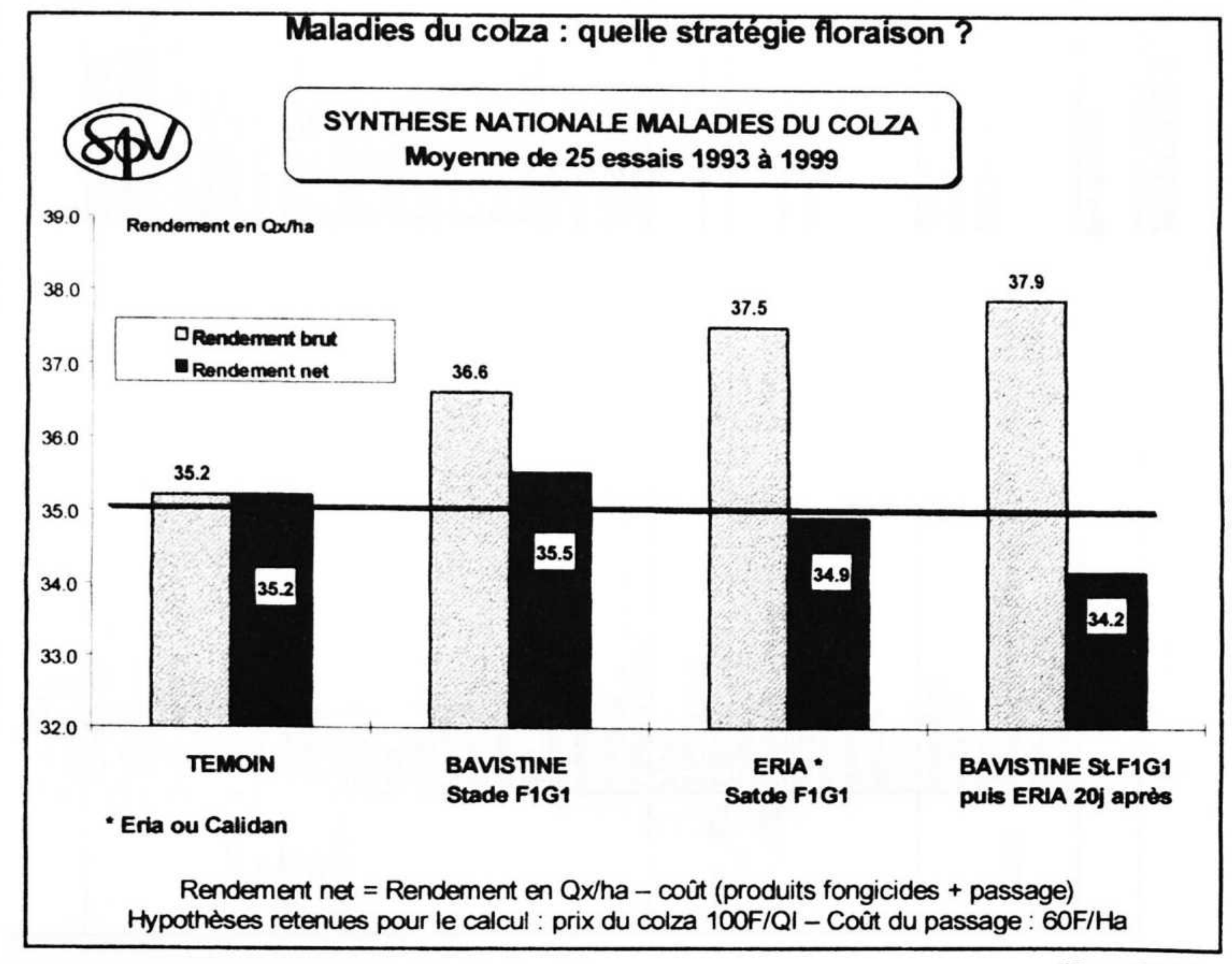
En cas de résistance, c'est-à-dire dans les exploitations où une résistance a été identifiée ou dans le voisinage immédiat des parcelles concernées :

- Ne plus utiliser le carbendazime contre le Sclérotinia. Comme cela est généralement observé avec d'autres parasites, lorsque la résistance est identifiée elle sera probablement persistante même en cas de suppression du carbendazime.
- A la chute des premiers pétales, effectuer un seul traitement avec un dicarboximide comme Sumisclex 1l/ha, Kidan 3l/ha, Ronilan 1.5l/ha. Calidan 3l/ha reste possible sachant que l'on maintient une pression de sélection avec un apport de 262g de carbendazime par ha.

## Vers une lutte plus raisonnée...

Pour la saison à venir, deux types d'investigations seront conduites sur ce problème : des essais seront mis en place sur les sites concernés pour tester l'efficacité des solutions fongicides actuellement disponibles ; d'autre part un monitoring sera conduit sur le terrain, plus particulièrement dans les régions jusqu'à présent les moins bien échantillonnées.

Enfin, des études sur la prévision du risque Sclérotinia et la recherche d'outil d'aide à la décision seront poursuivies tant au SPV qu'au CETIOM, afin d'être en mesure de préconiser à bon escient une protection contre le Sclérotinia et de limiter ainsi des traitements qui, par leur multiplication, sont susceptibles de générer l'apparition de souches résistantes.



Rendement net = Rendement en Qx/ha – coût (produits fongicides + passage)
Hypothèses retenues pour le calcul : prix du colza 100F/Ql – Coût du passage : 60F/Ha